

# Leistungserklärung / Declaration of performance



Seite 1 von 2 / Page 1 of 2

<b>DoP-Nr.:</b>	<b>MF-0058</b>
<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b> <i>Unique identification code of the product-type:</i>	Tellerkopfschraube / Flat head screw Typ: 116/5TG; 116/6TG ; 116/8TG ; 116/10TG
<b>Verwendungszweck:</b> <i>Intended use:</i>	<b>Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen</b> <b>Screws for use in timber constructions</b>
<b>Hersteller:</b> <i>Manufacturer:</i>	MFI Metall+Fastening Industrie GmbH Hermannstraße 19, 49767 Twist
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> <i>System of AVCP:</i>	3
<b>Europäisches Bewertungsdokument:</b> <i>European assessment document:</i>	EAD 130118-01-0603
<b>Europäische Technische Bewertung:</b> <i>European technical assessment:</i>	ETA-24/0879 30.01.2025
<b>Technische Bewertungsstelle:</b> <i>Technical assessment Body:</i>	ETA-Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

## Erklärte Leistungen/ Declared performances:

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics:	Erklärte Leistungen / Product characteristic performances:				
		Typ 116/5TG	Typ 116/6TG	Typ 116/8TG	Typ 116/10TG
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: <i>Unique identification code of the product-type:</i>					
Nenn Durchmesser: <i>Nominal diameter:</i>	d [mm]	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10
Gewindeinnendurchmesser: <i>Inner thread diameter:</i>	d1 [mm]	3,10-3,40	3,60-4,00	5,15-5,50	6,0 - 6,5
Gesamtlänge: <i>Length overall:</i>	l [mm]	40-80	50-300	80-360	80-360
Gewindelänge: <i>Thread length:</i>	lg [mm]	25-50	30-80	50-80	50 - 80
Kopfdurchmesser: <i>Head diameter:</i>	dn [mm]	11,50-13,20	14,50-16,10	20,50-22,50	23,5 - 26,5
Gewindesteigung±10%: <i>Thread pitch ±10%:</i>	P [mm]	3,2	4,5	5,5	6,6
Charakteristisches Fließmoment im Gewindebereich : <i>Characteristic yield moment in the thread section:</i>	My,k [Nm]	bei/at 14°: 6932	bei/at 12° 11241	bei/at 10° 21549	bei /at 9° 33059
Charakteristisches Fließmoment im Schaftbereich: <i>Characteristic yield moment in the smooth section:</i>	My,k [Nm]	/	bei/at 12° 16569	/	/
Biegewinkel: <i>Bend angle:</i>	α	>34,59°	>32,84°	>30,50°	>28,98
Charakteristische Ausziehparameter bei Holz 350 kg/m³: <i>Characteristic withdrawal parameter density of timber 350 kg/m³</i>	fax,k [N/mm²]	15,64	15,36	13,59	13,07
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter in Verbindungen mit Holz und Holzwerkstoffen bei Holzrohddichte 350kg/m³: <i>Characteristic head pull-through parameter in connections with timber and in connections with Wood-based panels and density of timber 350 kg/m³:</i>	fhead,k [N/mm]	25,92	24,1	24,57	22,01

# Leistungserklärung / Declaration of performance

Seite 2 von 2 / Page 2 of 2



DoP-Nr.:

MF-0058

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics:	Erklärte Leistungen / Product characteristic performances:				
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: <i>Unique identification code of the product-type:</i>		Typ 116/5TG	Typ 116/6VG	Typ 116/8TG	Typ 116/10TG
Charakteristische Zugfestigkeit: <i>Characteristic tensile capacity:</i>	ftens,k [kN]	8,66	11,84	24,57	36,37
Charakteristisches Torsionsverhältnis= Charakteristische Torsionsfähigkeit/ Charakteristischer Torsionswiderstand <i>Characteristic Torsional ration= Characteristic torsional strength/Characteristic torsional resistance into timber</i>	ftor,k/ Rtor,mean	2,1= 7,2Nm/ 3,5Nm	1,6= 10,6Nm/ 6,8 Nm	2,3= 29,50Nm/ 12,70 Nm	3,0= 58,0Nm/ 19,40Nm
Brandverhalten: <i>Reaction to fire:</i>	Klasse <i>class</i>	A			
Dauerhaftigkeit/ Beständigkeit gegen Korrosion: <i>Durability against corrosion :</i>		Nutzungsklassen 1 und 2 nach EN 1995-1-1. Zinkschichtdicke min. 5µm. <i>Service class 1 and 2 of EN 1995-1-1. Thickness of the zinc coating is min. 5 µm .</i>			
<p style="text-align: center;">Für Mindest- und Zwischenabstände für Beanspruchung der Schrauben rechtwinklig zur Schraubenachse sind in Abschnitt 8.7.1 EN 1995-1-1 und Beanspruchung in Richtung der Schraubenachse in Abschnitt 8.7.2 EN 1995-1-1 und Tabelle 8.6 angegeben. Der Einfluss des Schraubengewindes ist bei der Bestimmung der Tragfähigkeit durch Verwendung eines wirksamen Nenndurchmessers (d) zu berücksichtigen.</p> <p style="text-align: center;"><i>For minimum and intermediate distances for loading of the bolts perpendicular to the bolt axis are given in clause 8.7.1 EN 1995-1-1 and stress in the direction of the bolt axis in clause 8.7.2 EN 1995-1-1 and Table 8.6. The influence of the bolt thread must be taken into account when determining the load-bearing capacity by using an effective nominal diameter (d).</i></p>					
<p style="text-align: center;">Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung, im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.</p> <p style="text-align: center;"><i>The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance issued in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011 is in the sole responsibility of the manufacturer identified above.</i></p>					
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers: <i>Signed for and on behalf of the manufacturer by:</i>					
Name/ name:	Wolke				
Ort/ at [place] :	Twist	Datum/on [date of issue]:	06.07.25		